

112. Le domaine de définition de la fonction f est :

1. $]0, +\infty[$ 3. $]-\infty, +\infty[$ 5. $]0, 1[$
2. $]-\infty, 0[\cup]0, 1]$ 4. $]-\infty, 0[\cup]0, +\infty[$

113. Indiquez la proposition fautive :

1. la limite, quand x tend vers 0 par valeurs positives, la fonction st $-\infty$
2. la limite, quand x tend vers $+\infty$, la fonction est $+\infty$
3. la droite d'équation $x = 0$ (axe Oy) est asymptote verticale de la courbe C
4. la droite d'équation $y = 2x - 1$ est asymptote oblique à la courbe C en $+\infty$
5. la fonction présente un point anguleux au point $(1, 0)$

114. La courbe C coupe l'asymptote oblique au point d'ordonnée :

1. 1 2. 3 3. 5 4. 0 5. 9 (M.-96)

115. L'expression simplifiée de $y = e^{\ln/x}$ est :

1. $-x$ 2. $\frac{1}{x}$ 3. x 4. $|x|$ 5. $\frac{2}{x}$ (M.-97)

www.ecoles-rdc.net

116. La limite lorsque x tend vers $\frac{1}{\sqrt{2}}$ de la fonction $\frac{(\arcsin x)^2 - \frac{\pi^2}{16}}{2x^2 - 1}$

est :

1. $\frac{\pi}{4}$ 2. $\frac{\pi}{3}$ 3. $\frac{\pi}{2}$ 4. π 5. 0 (M.-97)

117. L'ensemble des solutions de l'inéquation $\ln(2x - 3) < 0$ est :

1. $]2; 3/2[$ 2. $]3/2; 2[$ 3. $]0; 3/2[$ 4. $]-\infty; 3/2[$ 5. $]3/2; +\infty[$ (M.-97)

118. L'ensemble S des solutions de l'équation $3^{\log_3 10} = 10^{\log_3 (x^2 - 3x + 5)}$ est :

1. $\{1; 2\}$ 2. $\{2\}$ 3. $\{-1; 2\}$ 4. $\{-1\}$ 5. $\{1\}$ (M. 97)

119. L'équation $2^{2x} - 5 \cdot 2^x + 6 = 0$ a pour solution :

1. 10 2. 2 3. 5 4. ~~4~~ 5. -3 (M. 97)

120. L'équation $\log_2(\log_4 x) = 2$ a pour solution :

1. 196 2. 296 3. 316 4. 256 5. 116 (B.-98)